

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Vorträge

P. Noll, Technische Universität Berlin New Algorithms for Digital Audio	7
H. Mangold, Daimler-Benz Forschungszentrum, Ulm Robustes Sprachverstehen und robuste Dialoge - Zwei entscheidende Elemente für die praktische Anwendung der automatischen Sprachverarbeitung	27
A. Paeseler, H. Bergmann, H.-H. Hamer, A. Noll, H. Tomaschewski, aspect Gesellschaft für Mensch-Maschine Kommunikation mbH, Norderstedt Applikationsspezifische Sprachmodelle - Erstellung und Anpassung	32

Vorträge

Sprach- und Sprechererkennung

K. Fellbaum, Brandenburgische TU Cottbus Trends und Highlights in der elektronischen Sprachsignalverarbeitung	40
U. Ackermann, FORWISS, Erlangen, M. Federico, IRST, Povo Bilinguale Sprachverarbeitung zur Dateneingabe mit Speedata - Ansätze und erste Ergebnisse	48
Suhardi, H.-G. Kim, Technische Universität Berlin Untersuchungen zur hybriden HMM/MLP-basierten Schlüsselworterkennung	55
D. Hardt, Technische Universität Berlin Untersuchungen zur textunabhängigen Sprecherverifizierung mit begrenztem Wortschatz . .	61
T. Rudolph, Technische Universität Dresden Evolutionäre Optimierung schneller Worterkenner für Telefonsprache	70

K. Kroschel, M. Ihle, Universität Karlsruhe Ein robustes System zum Freisprechen im Kraftfahrzeug	78
D. Hájek, J. Nouza, Technische Universität Liberec A quasi-triphone model created by merging context-specific phone models	85

Sprachgütemessungen

H. Klaus, Deutsche Telekom Berkomp GmbH, Berlin Methoden zur Bestimmung der Sprachübertragungsqualität von Freisprecheinrichtungen	93
J. Berger, T. Scheerbarth, Deutsche Telekom Berkomp GmbH, Berlin Sprachqualitätsuntersuchungen in europäischen Fernsprechnetzen	99
A. Dehnel, J. Berger, H. Klaus, Deutsche Telekom Berkomp GmbH, Berlin Modellierung von Konversationen über Freisprecheinrichtungen und die Bestimmung der Sprachqualität mit Listening Only-Tests	106

Phonetische Aspekte, Sprachsynthese

D. Mehnert, Technische Universität Dresden Zu koartikulatorischen Besonderheiten der I-Realisierung im Deutschen	114
C.-M. Westendorf, M. Wolff, Technische Universität Dresden Datengetriebenes Training von Aussprache-Wörterbüchern - Methoden und Experimente	124
K. Stöber, Universität Bonn Nutzung eines feed-forward-Netzes in der automatischen Lautsegmentierung	134
G. P. Sonntag, T. Portele, Universität Bonn Linguistische Konzepte und ihre Rolle in der inhaltsgesteuerten Sprachsynthese	141
H. Meyer, T. Portele, Universität Bonn Silben- oder Lautdauersteuerung?	148
O. Jokisch, M. Pescheck, Technische Universität Dresden Neuronale Prosodiegenerierung in der Sprachsynthese	154
M. Holzapfel, Siemens AG, München Konkatenative Sprachsynthese mit vollautomatisch generiertem "Triphon-Inventar"	162

J. Mersdorf, A. Rinscheid, M. Brüggem, K. U. Schmidt, Ruhr-Universität Bochum Kodierung von Intonationsverläufen mittels Linearer Prädiktion	169
D. Hirschfeld, M. Eichner, Technische Universität Dresden Dynamische Bausteinauswahl zur Synthese fließender Sprache	177

Signalverarbeitung, Multimedia

I. Kliche, R. Kapust, Deutsche Telekom Berkom Berlin, P. Noll, Technische Universität Berlin Ein offener modularer Simulator für Untersuchungen zur Sprachübertragung über ATM .	184
H. Boche, T. Ferchland, J. Fischer, H. Schreiber, Technische Universität Dresden Zu den Grundlagen der Sprachsignalverarbeitung	192
K. Hartmann, B. Preim, T. Sommerfeld, T. Strothotte, Universität Magdeburg Generierung von Bildunterschriften zur Erklärung von räumlichen Zusammenhängen	200
T. Hetmank, H.-H. Bothe, Technische Universität Berlin Halbautomatische Nachsynchronisation von Videofilmen - Anwendungen zur Demonstration des McGurk-MacDonald-Effekts	210

Poster

R. Vích, J. Přibil, Institut für Radiotechnik und Elektronik, AdW, Prag M. Ptáček, Karls-Universität Prag Cepstrales Sprachsynthesesystem für die tschechische Sprache	218
M. Prätzas, H. Reininger, Goethe-Universität Frankfurt am Main Automatische Erzeugung von Trainingsdaten für wortorientierte Spracherkennungssysteme	226
M. Grell, Technische Universität Dresden Einflüsse von Störungen analoger Telefonleitungen auf die Qualität von Voice-over-Data-Verbindungen	234
A. Wachtler, Technische Universität Dresden Einsatz von A-priori-Wissen über Codecparameter zur Detektion von Übertragungsfehlern am Beispiel des G.728 LD-CELP-Algorithmus	242
B. J. Kröger, Universität Köln Ein quantitatives Konzept des artikulatorischen Aufwandes	248

